

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052113

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C25D3/42 C25D3/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application	1-3, 6-11, 13-16, 18
A	page 4 - page 7	17, 19, 20
X	WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ;ALUMIPLATE INC (US)) 7 November 2002 (2002-11-07) table 4	1-3, 6-11, 13-16, 18
A	page 9, lines 12-19	4, 5
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *8* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

14 December 2004

Date of mailing of the International search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Zech, N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052113

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18 October 1988 (1988-10-18)	16, 18
A	claims 9-11 examples -----	1, 2
A	GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29 August 1974 (1974-08-29) page 3, lines 91-100 examples -----	1, 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No	
PCT/EP2004/052113	

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 0032847	A 08-06-2000	DE 19855666	A1	08-06-2000
		AT 220129	T	15-07-2002
		CA 2352800	A1	08-06-2000
		DE 59901980	D1	08-08-2002
		WO 0032847	A2	08-06-2000
		EP 1141447	A2	10-10-2001
		JP 2002531698	T	24-09-2002
		US 6652730	B1	25-11-2003
WO 02088434	A 07-11-2002	WO 02088434	A1	07-11-2002
US 4778575	A 18-10-1988	NONE		
GB 1365009	A 29-08-1974	DE 2122610	A1	23-11-1972
		AT 314927	B	25-04-1974
		BE 783082	A1	01-09-1972
		CH 576006	A5	31-05-1976
		DE 2166843	A1	11-03-1976
		FR 2137582	A5	29-12-1972
		IT 955228	B	29-09-1973
		JP 56032398	B	27-07-1981
		LU 65300	A1	23-08-1972
		NL 7205056	A	09-11-1972
		SE 400317	B	20-03-1978
		US 3969195	A	13-07-1976
		US 4101386	A	18-07-1978
		US 4148204	A	10-04-1979
		ZA 7202607	A	31-01-1973

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052113

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C25D3/42 C25D3/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ; STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE) ; LEHMKUHL) 8. Juni 2000 (2000-06-08) in der Anmeldung erwähnt	1-3, 6-11, 13-16,18
A	Seite 4 - Seite 7	17,19,20
X	WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ; ALUMIPLATE INC (US)) 7. November 2002 (2002-11-07) Tabelle 4	1-3, 6-11, 13-16,18
A	Seite 9, Zeilen 12-19	4,5
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 - *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - *'E' Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 - *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - *'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipes oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *'*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
14. Dezember 2004	21/12/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Zech, N

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052113

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18. Oktober 1988 (1988-10-18)	16,18
A	Ansprüche 9-11 Beispiele -----	1,2
A	GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29. August 1974 (1974-08-29) Seite 3, Zeilen 91-100 Beispiele -----	1,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052113

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0032847	A	08-06-2000		DE 19855666 A1 AT 220129 T CA 2352800 A1 DE 59901980 D1 WO 0032847 A2 EP 1141447 A2 JP 2002531698 T US 6652730 B1		08-06-2000 15-07-2002 08-06-2000 08-08-2002 08-06-2000 10-10-2001 24-09-2002 25-11-2003
WO 02088434	A	07-11-2002	WO	02088434 A1		07-11-2002
US 4778575	A	18-10-1988		KEINE		
GB 1365009	A	29-08-1974		DE 2122610 A1 AT 314927 B BE 783082 A1 CH 576006 A5 DE 2166843 A1 FR 2137582 A5 IT 955228 B JP 56032398 B LU 65300 A1 NL 7205056 A SE 400317 B US 3969195 A US 4101386 A US 4148204 A ZA 7202607 A		23-11-1972 25-04-1974 01-09-1972 31-05-1976 11-03-1976 29-12-1972 29-09-1973 27-07-1981 23-08-1972 09-11-1972 20-03-1978 13-07-1976 18-07-1978 10-04-1979 31-01-1973